

吸着式冷凍機／ヒートポンプの技術・活用動向

—未利用低温を熱駆動源として使用する省エネルギー化技術—

吸着式冷凍機／ヒートポンプは低温の排熱から有用な価値を生み出す技術であり、プロセスの総合熱効率を高めることができる。本講座では、機器開発に必要な基礎理論および技術動向を解説するとともに、設備設計に参考となる導入事例を紹介する。

日時 2014年6月3日(火) 13:00～16:30

会場 連合会館 4階 404 (東京都千代田区神田駿河台3-2-11)

受講料 42,000円 STbook会員価格 39,900円 *資料代含む
(税込) 2名様以上でお申込の場合(お1人様:31,200円 STbook会員価格 29,100円)
※同一会社・法人からの同時申込に限り、上記価格を適用します。

STbook会員とは当社ホームページの登録会員(ログイン機能)です。(無料)

講師 宮崎 隆彦 氏 九州大学 大学院総合理工学研究院 エネルギー物質科学部門 准教授

略歴

2005年3月 東京農工大学 大学院 物質システム応用科学府 博士(工学) 学位取得
2005年4月～2011年3月まで、東京工科大学 大学院 物質システム応用科学府 助手、助教 (柏木孝夫教授、秋澤淳教授(研究員)所属)
2011年4月～現在 九州大学 大学院総合理工学研究院 准教授

主な研究テーマは、吸着式冷凍機・ヒートポンプに関連して、活性炭系新材料の吸着特性分析、理論サイクル解析、実験およびシミュレーション解析、最適運転制御など。

現在、JST-CRESTや経済産業省の研究プロジェクトに携わり、吸着式冷凍機・ヒートポンプの高性能化および応用技術開発を行っている。

講演詳細

1. 低温排熱利用の意義
2. 吸着式冷凍機の仕組みと基礎理論
 - 2.1 吸着の基礎と吸着式冷凍サイクル
 - 2.2 吸着式冷凍機の課題と性能向上へのアプローチ
3. 国内外の研究・活用動向
4. 吸着式冷凍サイクルの応用技術
 - 4.1 給湯用ヒートポンプ
 - 4.2 蒸気圧縮サイクルとのハイブリッド化
5. 吸着式冷凍サイクルで利用される吸着材と冷媒
6. 吸着器・熱交換器
 - 6.1 吸着器、蒸発器、凝縮器の基礎と設計
 - 6.2 吸着器の小型化技術
7. 導入事例と応用に向けた研究開発事例
8. 動的シミュレーションによる性能解析と運転最適化

セミナー申込用紙

セミナー名：ST140603(吸着式冷凍機／ヒートポンプの技術・活用動向)

DM

会社名 団体名		※左記ご記入の上、 FAX 03-3261-0238 までお申込みください。	
部署・役職		■お申込み方法 必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。 または当社ホームページからお申し込みください。	
ふりがな	〒	■受付完了のご連絡 受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。 セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。	
氏名	住所	■セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。	
TEL	FAX	■お支払 銀行振込にてお願いいたします。 受講料のご入金は、開催日までにお願いたします。やむなく開催日に際にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。	
E-mail		■個人情報取り扱い ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。	
STbook会員(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み		■お支払 銀行振込にてお願いいたします。 受講料のご入金は、開催日までにお願いたします。やむなく開催日に際にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。	
※E-mailアドレスが必須です。 ※左に✓印をつけてご入会いただくと、この申込からSTbook会員価格で申込できます。		■お支払 銀行振込にてお願いいたします。 受講料のご入金は、開催日までにお願いたします。やむなく開催日に際にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。	
今後、弊社からのご案内が不要な方は以下に✓印をつけてください。 <input type="checkbox"/> 郵送DM不要 <input type="checkbox"/> E-mail不要		■お支払 銀行振込にてお願いいたします。 受講料のご入金は、開催日までにお願いたします。やむなく開催日に際にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。	
通信欄		■お支払 銀行振込にてお願いいたします。 受講料のご入金は、開催日までにお願いたします。やむなく開催日に際にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。	
		月 日	
S&T 出版 株式会社		TEL 03-3261-0230 FAX 03-3261-0238 http://www.stbook.co.jp/ 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-8 DSビル3F	